

Combined Higher Secondary Level Examination 2024 Tier I

Venue Name	
Exam Date	09/07/2024
Exam Time	11:45 AM - 12:45 PM
Subject	CHSL Exam 2024 Tier I

Q.1 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Everyone have/ to join health orientation/ classes before/ going for trekking.

Ans 1. to join health orientation

2. Everyone have

3. going for trekking

4. classes before

Q.2 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
It was noticed / that he truthful / answered the questions / raised by the Headmistress.

Ans 1. that he truthful

2. It was noticed

3. raised by the Headmistress.

4. answered the questions

Q.3 Identify the error in the given sentence and select the correct sentence from the given options.

This is the story of eight round planets, the few rocks in between, and some comets.

Ans 1. This is story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.

2. This is the story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.

3. This is a story of eight round planets, few rocks in between, and some comets.

4. This is the story of eight round planets, a few rocks in between, and some comets.

Q.4 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Our plane / arrived at / the Mumbai airport / at the right time.

Ans 1. the Mumbai airport

2. Our plane

3. at the right time

4. arrived at

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 5

Q.5 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans 1. occupy
 2. have
 3. occupies
 4. had

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 6

Q.6 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans 1. many
 2. a
 3. of
 4. about

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____ tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans 1. exactly
 2. exact
 3. nearly
 4. total

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans 1. in
 2. for
 3. such
 4. as

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Select the most appropriate option to fill in the blanks.

Our country, India, is one of the 12 mega bio-diversity countries of the world. With about 47,000 plant species, India (1)_____tenth place in the world and fourth in Asia in plant diversity. There are (2)_____ 15,000 flowering plants in India, which account for 6 per cent of the world's (3)_____ number of flowering plants. The country has many non-flowering plants, (4)_____ as ferns, algae and fungi. India also has approximately 90,000 (5)_____ of animals, as well as a rich variety of fish in its fresh and marine waters.

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans 1. specie
 2. type
 3. kind
 4. species

Q.10 Select the most appropriate synonym of the given word.

Hypocrisy

- Ans 1. Harm
 2. Truth
 3. Sincerity
 4. Deceit

Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank.

Lewis was aggressive, _____ (normal), moody, and brilliantly clever.

- Ans 1. feeble
 2. dogmatic
 3. selfish
 4. eccentric

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I am scared of snakes; likewise, you are _____ of lizards.

- Ans 1. critical
 2. passionate
 3. fond
 4. fearful

Q.13 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Once bitten, thrice shy.

- Ans 1. twice shy
 2. once shy
 3. always shy
 4. never shy

Q.14 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Under the weather

- Ans 1. To feel secure
 2. To work against the weather
 3. To enjoy the weather
 4. To feel unwell

Q.15 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the following sentence.
I consider that every matter must be considered in every point of view.

- Ans 1. on every point
 2. of every point
 3. from every point
 4. at every point

Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.

I have observed that there is proper natural _____ even at 6 o'clock on summer mornings.

- Ans 1. gleam
 2. light
 3. sparkle
 4. lucent

Q.17 Select the most appropriate synonym of the underlined word.
The sun was shining bright and intense in the sky.

- Ans 1. Mild
 2. Subtle
 3. Strong
 4. Weak

Q.18 There is a spelling error in the given sentence. Select the option that contains the INCORRECTLY spelt word.
He was thrilled when he heard about there journey to wonderland.

- Ans 1. thrilled
 2. journey
 3. there
 4. heard

Q.19 Select the most appropriate synonym of the given word.

Attire

- Ans 1. Hotel
 2. Park
 3. Theatre
 4. Dress

Q.20 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans 1. Imprisonment
 2. Condimnation
 3. Conglomerate
 4. Intermingled

Q.21 Select the option that can substitute the bracketed word segment meaningfully.
 Writing can instil a number of emotions (as in a reader).

- Ans 1. within a reader
 2. until a reader
 3. instead a reader
 4. among a reader

Q.22 Select the sentence which gives the most appropriate meaning of the given idiom.
 A piece of cake

- Ans 1. After months of practice, Emily performed her piano piece flawlessly during the concert.
 2. The restaurant was crowded, but they found a table without any difficulty.
 3. Despite the heavy rain, they managed to have a successful outdoor event.
 4. The puzzle was so challenging that it took hours for Sam to solve it.

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

She finished her quickly breakfast and rushed to school.

- Ans 1. quickly her breakfast finished
 2. her breakfast finished quickly
 3. finished breakfast hers quickly
 4. finished her breakfast quickly

Q.24 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The dog was agitated and bit the child.

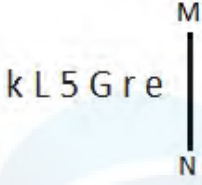
- Ans 1. serene
 2. quiescent
 3. steady
 4. nerveless

Q.25 Select the most appropriate synonym of the given word.

Bliss

- Ans 1. Genesis
 2. Avail
 3. Pleasure
 4. Consecration

Q.1 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. KL5Gre
 - 2. KL5GrE
 - 3. KL5GRE
 - 4. KL5grE

Q.2 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '-' और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 428 होगा?

- Ans
- 1. 113 B 4 D 62 A 2 C 7
 - 2. 113 B 4 A 62 D 2 C 7
 - 3. 113 B 4 C 62 A 2 D 7
 - 4. 113 A 4 D 62 B 2 C 7

Q.3 तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे समान्यतः I त तो I से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

कथन:
सभी पोशाक, बादल हैं।
कुछ बादल, मेज हैं।
कुछ मेज, पत्थर हैं।
निष्कर्ष (I): सभी पत्थर, पोशाक हैं।
निष्कर्ष (II): कुछ पोशाक, मेज हैं।

- Ans
- 1. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।
 - 2. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।
 - 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
 - 4. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर 'STEM', 'HGVM' से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, 'QUIT', 'JFRG' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 'ACCOUNTABLE' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

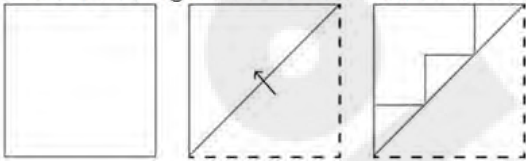
- Ans
- 1. ZXXLFMGZYOV
 - 2. ZXXFLMGZYOV
 - 3. ZXXLFMGZYOU
 - 4. ZXXLFMZGYOV

Q.5 दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिंब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को MN पर रखने पर बनेगा।



- Ans
- 1. vcf0εjJ
 - 2. vcf0εjJ
 - 3. vcf39jJ
 - 4. vcf0εjJ

Q.6 नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



- Ans
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

Q.7 नि. लिख त अक्षर-समूह पंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर। आएगा?
UME, OPG, ISJ, EVN, ?

- Ans
- 1. AYS
 - 2. BYS
 - 3. AXS
 - 4. AYR

Q.8 उस शब्द का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में कौन से शब्दों के लिए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्दों में अक्षरों की संख्या/वर्ण/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)
काटना : बाल

- Ans
- 1. छंटाई : झाड़ी
 - 2. तोड़ना : फूल
 - 3. कतरना : कपड़े
 - 4. फसल : मक्का

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

$$\left[\frac{37}{5}\right], \left[\frac{32}{5}\right], \left[\frac{27}{5}\right], \left[\frac{22}{5}\right], \left[\frac{17}{5}\right], ?$$

- Ans
- 1. $\left[\frac{16}{5}\right]$
 - 2. $\left[\frac{12}{5}\right]$
 - 3. $\left[\frac{9}{5}\right]$
 - 4. $\left[\frac{14}{5}\right]$

Q.10 विको ंम.दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर पंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

@	#	-	+	
+	@	#	-	?
#	-	-	+	+
			@	@
				#

Ans

✗ 1.

@	
	-
#	+

✗ 2.

-	
	@
+	#

✓ 3.

@	
	+
#	-

✗ 4.

#	
	+
-	@

Q.11 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए $\left[\frac{17}{41}\right]$ का संबंध $\left[\frac{34}{41}\right]$ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, $\left[\frac{11}{85}\right]$ का संबंध $\left[\frac{22}{85}\right]$ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, $\left[\frac{13}{77}\right]$ का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 - संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- 1. $\left[\frac{24}{75}\right]$
 - 2. $\left[\frac{29}{77}\right]$
 - 3. $\left[\frac{26}{77}\right]$
 - 4. $\left[\frac{23}{77}\right]$

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
7 13 39 46 138 146 438 447 ?

- Ans
- 1. 1138
 - 2. 1247
 - 3. 1146
 - 4. 1341

Q.13 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें सां. एवं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की सां. एवं संबंधित हैं।
(ध्यान दें: सां. ओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सां. ओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए सां. 13 - सां. 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(180, 45, 90)
(128, 32, 64)

- Ans
- 1. (186, 46, 93)
 - 2. (248, 60, 124)
 - 3. (224, 56, 112)
 - 4. (170, 43, 85)

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ACW, FHB, KMG, PRL, ?

- Ans
- 1. VWQ
 - 2. UQW
 - 3. UWQ
 - 4. VQW

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में

A + B का अर्थ A, B की मां है

A - B का अर्थ A, B का भाई है

A × B का अर्थ A, B की पी है

A ÷ B का अर्थ A, B का पिता है

उपरोक्त के आधार पर, यदि $G + J \div H \times I - K$ है, तो G का K से संबंध है?

- Ans
- 1. भाई की पत्नी की बहन
 - 2. भाई की पत्नी के पिता की बहन
 - 3. भाई की पत्नी की मां
 - 4. भाई की पत्नी के पिता की मां

Q.16 वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(T न दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में 'जन/स्वरो' की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. JMQ
 - 2. NQU
 - 3. ILO
 - 4. DGK

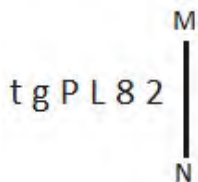
Q.17 यदि 25 अक्टूबर 2004 को सोमवार था, तो 2 नवंबर 2007 को साह का कौन-सा दिन रहा होगा?

- Ans
- 1. गुरुवार
 - 2. शुक्रवार
 - 3. बुधवार
 - 4. शनिवार

Q.18 यदि 29 जुलाई 2001 को रविवार है, तो 20 फरवरी 2015 को साह का कौन-सा दिन होगा?

- Ans
- 1. रविवार
 - 2. मंगलवार
 - 3. शुक्रवार
 - 4. सोमवार

Q.19 जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. 2 8 1 d 8 t
 - 2. 5 8 1 d g t
 - 3. 5 8 1 9 g t
 - 4. 2 8 1 9 g t

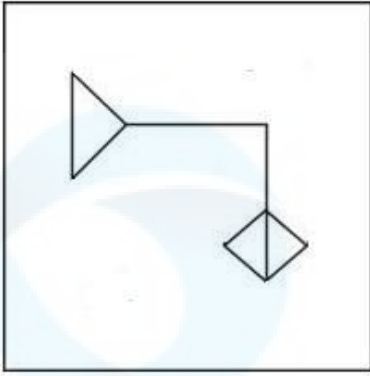
Q.20 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $216 \times 9 + 52 - 7 \div 7 = ?$

- Ans**
- 1. 21
 - 2. 19
 - 3. 20
 - 4. 22

Q.21 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
58, 73, 90, 109, ?

- Ans**
- 1. 130
 - 2. 301
 - 3. 103
 - 4. 310

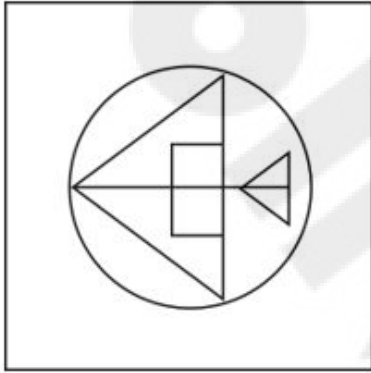
Q.22 उस विक आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



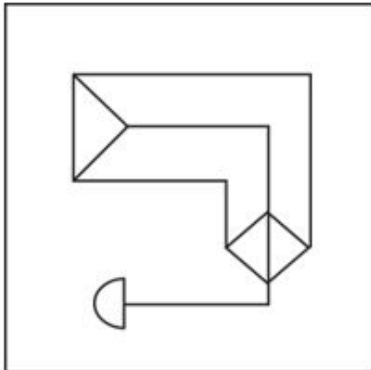
(X)

Ans

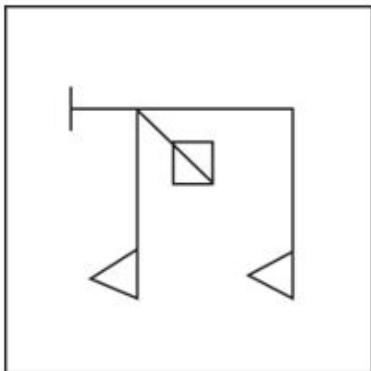
✗ 1.

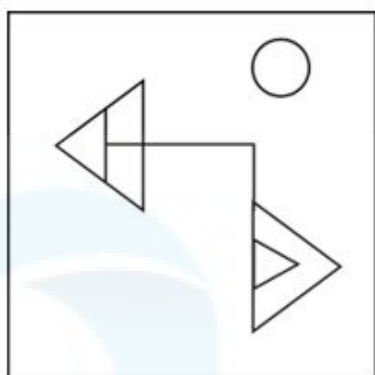


✓ 2.



✗ 3.





✗ 4.

Q.23 यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$98 - 14 \times 11 + 6 \div 23 = ?$$

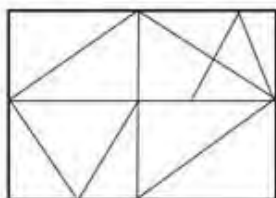
Ans ✗ 1. 56

✓ 2. 50

✗ 3. 52

✗ 4. 55

Q.24 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans ✓ 1. 17

✗ 2. 12

✗ 3. 11

✗ 4. 10

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में, 'get enough sleep' को 'ab de jf' लिखा जाता है और 'go get it' को 'jk ab gh' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'get' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans ✗ 1. de

✗ 2. jf

✗ 3. jk

✓ 4. ab

Q.1 यदि ग्राफ पर समीकरण $3p - 2q + 23 = 0$ और $-2p + q - 13 = 0$ का तिच्छेदन बिंदु (p, q) है, तो $(3p + q)$ का मान ___ होगा।

Ans ✗ 1. 2

✗ 2. -1

✓ 3. -2

✗ 4. 1

Q.2 नि. लिख त ंजक को सरल कीजिए।

$$469 \div [270 \div (\frac{3}{7} \times 35) + (19 \times 3) - (\frac{21}{2} - \frac{5}{2})]$$

- Ans 1. 13
 2. 11
 3. 7
 4. 9

Q.3 मान लीजिए कि AD एक 6 cm ि T वाले वृत्त की ं शरिखा है। AC एक छेदक रेखा है जो वृत्त से बिंदु B पर मिलती है और CD T स है। यदि AB का मान 7 cm है, तो AC का मान (cm में) T है?

- Ans 1. 16
 2. 9
 3. 20
 4. 18

Q.4 तीन पर वारों की कुल आय ₹72,000 है। उनके ं य क्रमशः 80%, 85% और 75% हैं। यदि उनकी बचतों का अनुपात 8 : 9 : 20 है, तो दूसरे पर वार की आय कितनी है?

- Ans 1. ₹16,000
 2. ₹32,000
 3. ₹24,000
 4. ₹40,000

Q.5 एक वृक्ष की आयु उसके तने में मौजूद छल्लों की संख्या पर निर्भर करती है। ऐसे वृक्ष का मूल्य उसकी आयु के समानुपाती होता है। यदि 40 छल्लों और 50 वर्ष की आयु वाले वृक्ष का मूल्य ₹50,000 है, तो 30 छल्लों वाले वृक्ष की आयु _____ वर्ष और इसका मूल्य ₹ _____ है।

- Ans 1. 37.5, 57,500
 2. 57.5, 57,500
 3. 57.5, 37,500
 4. 37.5, 37,500

Q.6 यात्रा के एक हिस्से को 68 km/h की चाल से 22.5 मिनट में और शेष हिस्से को 72 km/h की चाल से 12 मिनट में तय किया जाता है। यात्रा की कुल दूरी कितनी है (निकटतम पूर्णांक तक)?

- Ans 1. 38 km
 2. 35 km
 3. 42 km
 4. 40 km

Q.7 एक बेईमान व्यापारी अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, परंतु वह 1 kg के स्थान पर 850 ग्राम के छोटे बाट का उपयोग करता है। उसके लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- Ans 1. 17.54%
 2. 17.45%
 3. 17.65%
 4. 17.56%

Q.8 एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 22% की छूट देता है और फिर भी 36% का लाभ अर्जित करता है। यदि दुकानदार के लिए वस्तु की लागत ₹1,092 है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans 1. 1,904
 2. 2,024
 3. 1,792
 4. 1,872

Q.9 यदि साधारण ा ज पर ₹3,260 की धनराशि 6 वर्ष में ₹5,420 हो जाती है, तो यह धनराशि समान ा ज दर पर 4 वर्ष में कितनी होगी?

- Ans 1. ₹3,700
 2. ₹3,900
 3. ₹4,500
 4. ₹4,700

Q.10 3 m किनारे वाले एक घनाकार बक्से में 15 cm किनारे वाले कितने घन रखे जा सकते हैं?

- Ans 1. 8000
 2. 9000
 3. 2000
 4. 1050

Q.11 1.5 मीटर ि और 3 मीटर ऊँचाई वाली एक बंद बेलनाकार टंकी धातु की शीट से बनाई जाती है, इसे बनाने के लिए धातु की कितनी शीट की आवश्यकता होगी?

- Ans 1. 42.24 वर्ग मीटर
 2. 24.42 वर्ग मीटर
 3. 42.42 वर्ग मीटर
 4. 24.24 वर्ग मीटर

Q.12 $\triangle XYZ$, $\triangle PQR$ के समरूप है। यदि $\triangle XYZ$ के पर माप और $\triangle PQR$ के पर माप का अनुपात 16 : 9 है तथा $PQ = 3.6$ cm है, तो XY की लंबाई (cm में) कितनी है?

- Ans 1. $6\frac{2}{5}$
 2. $3\frac{4}{5}$
 3. $4\frac{3}{5}$
 4. $2\frac{3}{5}$

Q.13 PQ और RS एक वृत्त की दो जीवाएँ इस प्रकार हैं कि $PQ = 12$ cm और $RS = 20$ cm है और PQ, RS के समानांतर है। यदि PQ और RS के बीच की दूरी 4 cm है, तो वृत्त का ा स ा त कीजिए।

- Ans 1. $3\sqrt{34}$ cm
 2. $6\sqrt{34}$ cm
 3. $4\sqrt{34}$ cm
 4. $2\sqrt{34}$ cm

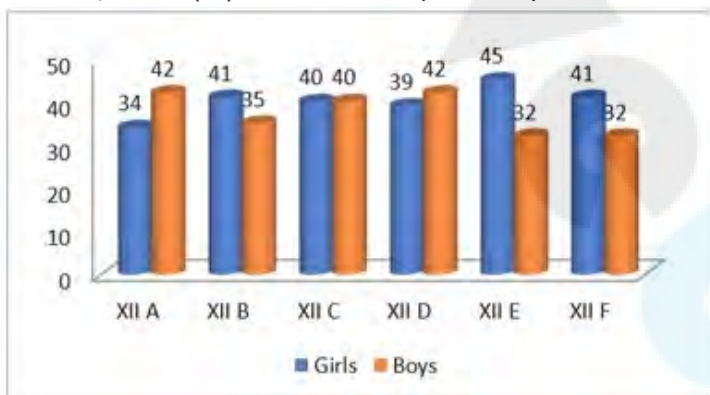
Q.14 निम्नलिखित तालिका छह वर्षों के दौरान चार संगठनों में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या दर्शाती है।

संगठन	वर्ष					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
X	52	82	62	34	68	76
Y	105	80	120	160	95	100
Z	103	86	88	212	180	129
T	153	221	128	126	97	106

2013 में संगठन Y, Z और T में कर्मचारियों की औसत संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 168
 - 2. 172
 - 3. 170
 - 4. 166

Q.15 दिए गए दंड-आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
दंड आलेख, का 12 (XII) के विभिन्न वर्गों में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाता है।



Girls = लड़कियाँ
Boys = लड़के
प्रत्येक वर्ग में लड़कियों की औसत संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 43
 - 2. 40
 - 3. 42
 - 4. 37

Q.16 दो घनों के आयतनों का अनुपात 1 : 125 है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1 : 5
 - 2. 1 : 25
 - 3. 25 : 1
 - 4. 1 : 125

Q.17 एक सां म.पहले 18% की कमी की जाती है और फिर पर गामी सां में 25% की वृद्धि की जाती है।
मूल सां में कुल प्रतिशत पर वर्तन कितना है?

- Ans
- 1. 3.5% की कमी
 - 2. 3.5% की वृद्धि
 - 3. 2.5% की कमी
 - 4. 2.5% की वृद्धि

Q.18 यदि $\tan \theta = \frac{7}{4}$ है, तो $\frac{4 \sin \theta - 3 \cos \theta}{4 \sin \theta + 3 \cos \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\frac{4}{5}$
 - 2. $\frac{3}{5}$
 - 3. $\frac{1}{3}$
 - 4. $\frac{2}{5}$

Q.19 The pie chart below depicts the percentage distribution of the costs associated with publishing a book.



What will be the royalty rate for these books if the publisher is required to pay Rs.30,600 in printing costs for a specific number of volumes?

- Ans
- 1. Rs.26,150
 - 2. Rs.21,200
 - 3. Rs.22,950
 - 4. Rs.19,450

Q.20 एक संस्थान में 12 कर्मचारियों के समूह का औसत वेतन ₹3,950 प्रति माह और कर्मचारियों के एक दूसरे समूह का औसत वेतन ₹1,850 प्रति माह है। यदि सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹2,150 है, तो कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 100
 - 2. 84
 - 3. 72
 - 4. 88

Q.21 30 आदमी प्रतिदिन 5 घंटे काम करके एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 20 आदमी प्रतिदिन 7 घंटे काम करके उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- Ans
- 1. $16\frac{5}{7}$
 - 2. $11\frac{3}{7}$
 - 3. $13\frac{1}{7}$
 - 4. $19\frac{2}{7}$

Q.22 नि. लिख त ंजक का मान। त कीजिए।

$$\left(24 \div 3 \text{ of } \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{4}{5} \div \frac{9}{8} \times \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{4}{7} \div \frac{3}{14} \text{ of } \frac{3}{14}\right)$$

- Ans
- 1. $\frac{288}{175}$
 - 2. $\frac{379}{179}$
 - 3. $\frac{579}{459}$
 - 4. $\frac{363}{553}$

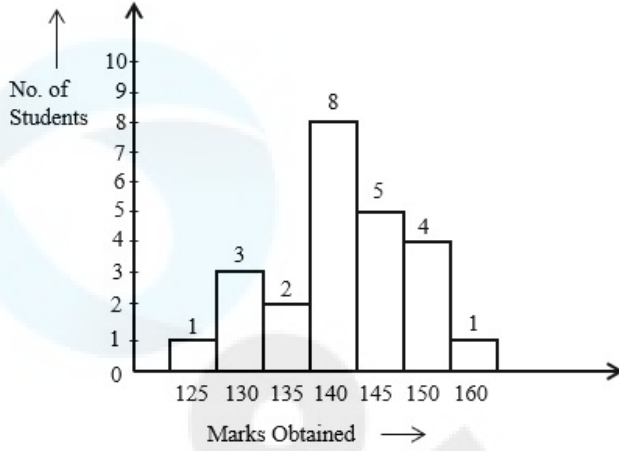
Q.23 केंद्र O वाले एक वृत्त का I स PQ है। PT वृत्त को P पर ं र्श करने वाली एक ं र्श रेखा है। छेदक रेखा QT वृत्त को S पर काटती है। O और S जुड़े हुए हैं। यदि $\angle SOP = 104^\circ$ है, तो $\angle PTQ$ का माप (डिग्री में) है?

- Ans
- 1. 45
 - 2. 62
 - 3. 76
 - 4. 38

Q.24 यदि रामू का वेतन सोमू के वेतन से 30% कम है, तो सोमू का वेतन रामू के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1. 34.56%
 - 2. 42.86%
 - 3. 42.67%
 - 4. 45.47%

Q.25 दिए गए दंड आलेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



No. of Students = छात्रों की संख्या

Marks Obtained = प्राप्त अंक

कितने छात्रों ने 135 से अधिक अंक प्राप्त किए?

Ans 1. 17

2. 18

3. 19

4. 13

Q.1 भोटिया नृ. कला निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य का लोक-नृत्य है?

Ans 1. उ. राखंड

2. गोवा

3. ओडिशा

4. तमिलनाडु

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा हिंदु नी शी य संगीत में समय इकाइयों की ची य वस्था (cyclic arrangement) है?

Ans 1. T सा

2. जाति

3. राग

4. ताल

Q.3 मुा थर्मल पावर प्लांट (Mundra Thermal Power Plant) गुजरात के किस जिले में स्थित है?

Ans 1. गांधीनगर

2. खेड़ा

3. कच्छ

4. जामनगर

Q.4 एमएस-वर्ड (MS-Word) में एक खाली नया डॉक्यूमेंट खोलने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट I है?

- Ans
- 1. Ctrl + B
 - 2. Ctrl + S
 - 3. Ctrl + N
 - 4. Ctrl + C

Q.5 भारत का 15वां राष्ट्रीय जनगणना सर्वेक्षण किस वर्ष आयोजित किया गया था?

- Ans
- 1. 2001
 - 2. 1991
 - 3. 2011
 - 4. 2021

Q.6 कौन-सा शहर 2028 ओलंपिक खेलों की मेजबानी करेगा?

- Ans
- 1. लॉस एंजेस, यूएसए (Los Angeles, USA)
 - 2. न्यू यॉर्क, यूएसए (New York, USA)
 - 3. सैन डिएगो, यूएसए (San Diego, USA)
 - 4. बोस्टन, यूएसए (Boston, USA)

Q.7 फिरोजशाह मेहता और केटी तेलंग के साथ 1885 में बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन (Bombay Presidency Association) की स्थापना किसने की ?

- Ans
- 1. बेहरामजी एम मालाबारी (Behramji M Malabari)
 - 2. जाकिर हुसैन (Zakir Husain)
 - 3. बदरुद्दीन तैयबजी (Badruddin Tyabji)
 - 4. ए. के. फजलुल हक (AK Fazlul Haq)

Q.8 क्रिकेट में वाइड बॉल (wide ball) पर I पेनी है?

- Ans
- 1. एक रन
 - 2. चार रन
 - 3. एक ही हिट
 - 4. छः रन

Q.9 मार्च 2023 में, रश्मि शुा को किस संगठन के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया था?

- Ans
- 1. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस
 - 2. केंद्रिय रजर्व पुलिस बल
 - 3. सशस्त्र सीमा बल
 - 4. सीमा सुरा बल

Q.10 भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में अनुसूचित भाषाओं के रूप में कितनी भाषाओं को शामिल किया गया है?

- Ans
- 1. 23
 - 2. 21
 - 3. 24
 - 4. 22

Q.11 नि. लिख त में से कौन-सा उत्पर वर्तन-आधार त (mutation-based) रोग नहीं है?

- Ans
- 1. सिकल सेल एनीमिया (Sickle cell anaemia)
 - 2. फेनाइलेक्टोनुरिया (Phenylketonuria)
 - 3. डाउन सिंड्रोम (Down syndrome)
 - 4. मलेर या (Malaria)

Q.12 If an object of mass 2 kg is dropped from a height of 10 metres, what will be the ratio of its potential energy and kinetic energy at the height of 5 metres ($g=10\text{m/sec}^2$)

- Ans
- 1. 1:2
 - 2. 1:1
 - 3. 1:4
 - 4. 4:1

Q.13 पृ के चक्कर लगा रहे किसी पिंड (जैसे कि किसी उपग्रह) के कक्षक में बिंदु, जो पृ के केंद्र से सबसे अधिक दूरी पर है, _____ कहलाता है।

- Ans
- 1. अपोगी (apogee)
 - 2. पेर हिलेन (perihelion)
 - 3. एफेलियन (aphelion)
 - 4. पेर गी (perigee)

Q.14 निम्नलिख त में से कौन-सा देश 18-23 जून 2021 तक भारत और न्यूजीलैंड के बीच खेले गए आई.सी.सी. (ICC) विश्व टेस्ट चैम्पियनशिप फि केट फाइनल का मेजबान था?

- Ans
- 1. भारत
 - 2. ऑस्ट्रेलिया
 - 3. द णि का
 - 4. इंड

Q.15 बहमनी सल्तनत के संस्थापक कौन थे?

- Ans
- 1. मुहद बिन तुगलक
 - 2. अलाडी न हसन बहमन शाह
 - 3. फ़िरोज़ शाह बहमनी
 - 4. मुहद शाह

Q.16 भारत के संविधान में निहित रा ण नीति के निदेशक तों के संदर्भ में, निम्नलिख त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 37 में यह वधान है कि रा ण नीति निदेशक त व केवल उच्च णालयों में लागू करने योग्य हैं।
2. अनुच्छेद 38 में यह वधान है कि रा ण ण क्तियों और लोगों के समूहों के बीच आय में असमानताओं को कम करने का प्रयास करेगा।
3. अनुच्छेद 39 में यह वधान है कि रा ण अपनी नीति को यह सुनि णित करने की दिशा में निर्देशित करेगा कि पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन हो।

- Ans
- 1. केवल 2 और 3
 - 2. केवल 2
 - 3. केवल 1
 - 4. केवल 1 और 3

Q.17 उस संगीत वा. यंत्र का चयन कीजिए, जो आघात के माधुम से नहीं बजाया जाता है या किसी वस्तु पर प्रहार करके नहीं बजाया जाता है?

- Ans
- 1. पखावज
 - 2. तबला
 - 3. शहनाई
 - 4. डम

Q.18 भारत के पहले स्वदेशी विमान वाहक, _____ ने अगस्त 2021 में अपना पहला समीपरीक्षण किया, जो भारत के भीतर सैन्य उपकरण बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

- Ans
- 1. आईएनएस (INS) वायुदूत
 - 2. आईएनएस (INS) त्रिंति
 - 3. आईएनएस (INS) विंति
 - 4. आईएनएस (INS) देश

Q.19 भारत में नागरिकता प्राप्त करने का निम्नलिखित में से कौन-सा एक तरीका नहीं है?

- Ans
- 1. त्रिंति का समावेशन
 - 2. पंजीकरण
 - 3. पराग
 - 4. जन्म

Q.20 सूची I के पदों का सूची II के पदों से मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
i. गरीबी हटाओ	a. पांचवी पंचवर्षीय योजना
ii. एलपीजी नीतियां	b. नौवीं पंचवर्षीय योजना
iii. रोलिंग प्लान	c. 1978-80
iv. न्याय और समता के साथ विकास	d. आठवीं पंचवर्षीय योजना

- Ans
- 1. i-a, ii-d, iii-c, iv-b
 - 2. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
 - 3. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
 - 4. i-c, ii-b, iii-d, iv-a

Q.21 घूर्णनशील बचत एवं क्रेडिट संघ (Rotating Savings and Credit Association - ROSCA) की शुरुआत शार्ल आर्डेनर (Shirley Ardener) द्वारा वर्ष _____ में की गई थी।

- Ans
- 1. 1955
 - 2. 1970
 - 3. 1963
 - 4. 1964

Q.22 बीबीआर सुब्रह्मण्यम को फरवरी 2023 में _____ के रूप में नियुक्त किया गया था।

- Ans
- 1. आईबीआरडी के सीईओ
 - 2. नीति आयोग के अध्यक्ष
 - 3. यूपीएससी के अध्यक्ष
 - 4. नीति आयोग के सीईओ

Q.23 नि. लिख त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- I - भारत में अधिकतम राष्ट्रीय उद्यान प्रदेश में हैं।
- II - मुदुमलाई (Mudumalai) राष्ट्रीय उद्यान केरल में है।
- III - सलीम अली सेंटर फॉर ऑर्निथोलॉजी एंड नेचुरल हिस्ट्री (Salim Ali Centre for Ornithology and Natural History) तमिलनाडु में है।

- Ans
- 1. केवल I सही है।
 - 2. केवल III सही है।
 - 3. I और III दोनों सही हैं।
 - 4. I और II दोनों सही हैं।

Q.24 ईस्टर किस धर्म का धार्मिक त्योहार है?

- Ans
- 1. हिन्दू धर्म
 - 2. ईसाई धर्म
 - 3. सिख धर्म
 - 4. बौद्ध धर्म

Q.25 MS वर्ड में कर्सर को टेबल के अगले सेल पर ले जाने के लिए इनमें से किस कीबोर्ड कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. शिफ्ट (Shift)
 - 2. कंट्रोल (Ctrl)
 - 3. टैब (Tab)
 - 4. होम (Home)